

Break it Down!

Date_____ Period____

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify. Factor using the GREATEST Perfect Square Factor. (No Calculators)

1) $\sqrt{64}$

2) $\sqrt{50}$

3) $\sqrt{256}$

4) $\sqrt{108}$

5) $\sqrt{147}$

6) $\sqrt{12}$

7) $\sqrt{36}$

8) $\sqrt{18}$

9) $\sqrt{75}$

10) $\sqrt{16}$

11) $\sqrt{98}$

12) $\sqrt{200}$

13) $\sqrt{32}$

14) $\sqrt{28}$

15) $\sqrt{200a^4}$

16) $\sqrt{32b^4}$

17) $\sqrt{28x}$

18) $\sqrt{36x^2y^2}$

19) $\sqrt{64x^2y}$

20) $\sqrt{100mn^3}$

21) $\sqrt{200x^4y^4}$

22) $\sqrt{100u^4v^3}$

23) $\sqrt{12x^4y^4}$

24) $\sqrt{16x^3y^4}$